

Xuất hiện chẵn lần

Cho số nguyên dương n và dãy số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$.

Yêu cầu: In ra các giá trị có số lần xuất hiện chẵn trong dãy theo thứ tự giá trị giảm dần.

Input

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương $n (1 \leq n \leq 5 \cdot 10^5)$.
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n (|a_i| \leq 10^9)$.

Output

- Gồm các số nguyên có giá trị chẵn theo thứ tự giảm dần, giữa các số cách nhau một dấu cách.

Sample Output

Input	Output	Explain
12 5 10 6 2 2 6 10 7 20 2 8 2	10 6 2	